

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representation of  
The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



「翻訳文」

大韓民国特許庁 (KR)

公 開 特 許 公 報 ( A )

第 1484 号

・公開日付 1995. 4. 26.

・公開番号 95-9958

・出願日付 1994. 8. 19.

・出願番号 94-20527

・審査請求：無

・優先権主張 1993. 9. 16. ・日本(JP)  
229752/1993

・発明者 KUMAZAWA HIROTSUGU (外 3 人)

・出願人 東京応化工業株式会社 (JAPAN)

---

④ 基板洗浄装置



도로 오카 고교 가부시기가이사 내

- ① 출 원 인 도로 오카 고교 가부시기가이사 대표자 나카네 히사시  
일본국 가나카와켄 가와사키시 나카하라쿠 나카마루코 150반치  
② 대리인 변리사 신 용 길

(전 3 면)

## 基板の洗浄装置

### ③ 기판세정장치

要約  
本発明は洗浄と乾燥を同時に効果的に行う基板の洗浄装置に関する。モータの軸に固着したフリーと  
本発明は洗浄と乾燥を同時に効果的に行う基板の洗浄装置に関する。モータの軸に固着したフリーと  
21)와 중공축(19)의 상단에 고정된 폴리(22) 사이에 벨트(23)를 장설하여 중공축(19)을 회전시키도록 하고,  
중공축(19)의 하단에 디스크브러쉬(24)를 부착하고, 또한 중공축(19)내에 디스크브러쉬(24)내에 세정액을  
공급하는 파이프(25)가 삽해있고, 이 파이프(25)에는 튜브(26)로부터 세정액이 공급된다. 또한 디스크브러쉬  
(24)에서는 중앙으로 브러켓(27), (27)이 연장되고, 이들 브러켓(27), (27)에 초음파 노즐(28), (28)을 부착하고,  
이들 초음파 노즐(28), (28)에는 튜브(29), (29)를 거쳐 세정액을 공급하도록 되어 있다.

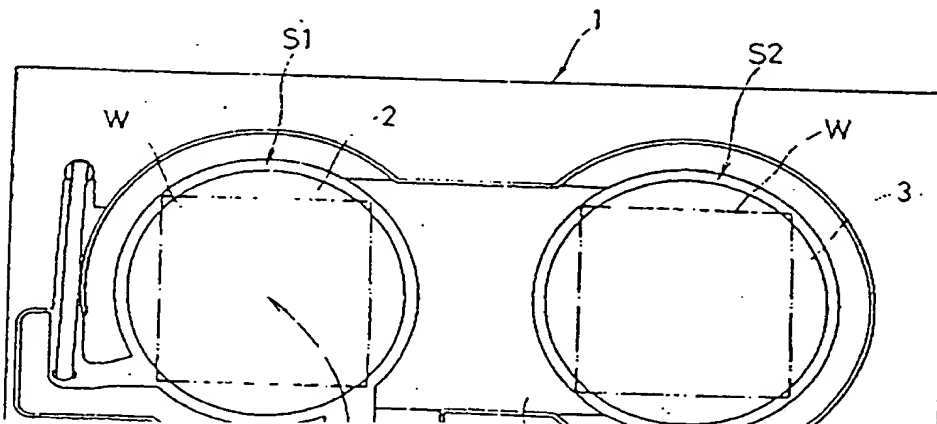
### 特許請求の範囲

- 특허청구의 범위  
1. 기판 표면에 존재하는 먼지를 제거하는 세정장치에 있어서, 이 세정장치는 기판을 회전시키는 테이블과,  
이 테이블에 대하여 상대적인 수평위치가 가변되는 디스크브러쉬와, 이 디스크브러쉬와 일체적으로 이동함과  
동시에 디스크브러쉬와 기판 표면사이에 세정수를 분출하는 초음파 노즐을 갖춘 것을 특징으로 하는 기판 세정장  
치.  
2. 제1항에 있어서, 초음파 노즐은 디스크브러쉬를 중심으로 하여 대향하는 위치에 1쌍 이상을 설치하고, 각각  
의 줄에 인가하는 초음파 파장이 다른 것을 특징으로 하는 기판세정장치.  
※ 참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

### 圖面の簡単な説明

제1도는 본 발명에 관한 기판세정장치의 전체 평면도, 제2도는 디스크브러쉬와 초음파 노즐의 이동기구의 종단  
면도이고, 제3도는 디스크브러쉬와 초음파 노즐의 확대단면도이다.

제 1 도





대한민국특허청(KR)  
공개특허공보(A)

Int. Cl.  
H 01 L 21/304

제 1484 호

공개일자 1995. 4. 26

공개번호 95- 9958

출원일자 1994. 8. 19

출원번호 94-20527

우선권주장 1993. 9. 16 일본(JP)  
229752/1993

심사청구: 없음

발 명 자 쿠마자와 히로츠구

일본국 가나카와켄 가와사키시 나카하라쿠 나카마루코 150반치

도쿄 오카 고교 가부시키키가이샤 내

시마이 후토시

일본국 가나카와켄 가와사키시 나카하라쿠 나카마루코 150반치

도쿄 오카 고교 가부시키키가이샤 내

사고 히로요시

일본국 가나카와켄 가와사키시 나카하라쿠 나카마루코 150반치

도쿄 오카 고교 가부시키키가이샤 내

후지야마 시게미

일본국 가나카와켄 가와사키시 나카하라쿠 나카마루코 150반치

도쿄 오카 고교 가부시키키가이샤 내

출 원 인 도쿄 오카 고교 가부시키키가이샤 대표자 나카네 히사시

일본국 가나카와켄 가와사키시 나카하라쿠 나카마루코 150반치

대리인 변리사 신 용 길

(전 3 면)

기판세정장치

요 약

본 발명은 세정을 단시간에 효과적으로 수행하는 기판세정장치에 관한 것으로, 모터(20)의 축에 고착한 풀리(21)와 중공축(19)의 상단에 고착한 풀리(22) 사이에 벨트(23)를 장설 하여 중공축(19)을 회전시키도록 하고, 이 중공축(19)의 하단에 디스크부러쉬(24)를 부착하고, 또한 중공축(19)내에 디스크부러쉬(24)내에 세정액을 공급하는 파이프(25)가 접해있고, 이 파이프(25)에는 튜브(26)로부터 세정액이 공급된다. 또한 디스크부러쉬(24)에서는 축방으로 브라켓(27), (27)이 연장되고, 이들 브라켓(27), (27)에 초음파 노즐(28), (28)을 부착하고, 이들 초음파 노즐(28), (28)에는 튜브(29), (29)를 거쳐 세정액을 공급하도록 되어 있다.



특허청구의 범위

1. 기관 표면에 존재하는 먼지물 배제하는 세정장치에 있어서, 이 세정장치는 기관을 회전시키는 테이블과, 이 테이블에 대하여 상대적인 수평위치가 가변되는 디스크브러쉬와, 이 디스크브러쉬와 일체적으로 이동함과 동시에 디스크브러쉬와 기관 표면사이에서 세정수를 분출하는 초음파 노즐을 갖춘 것을 특징으로 하는 기관 세정장치.

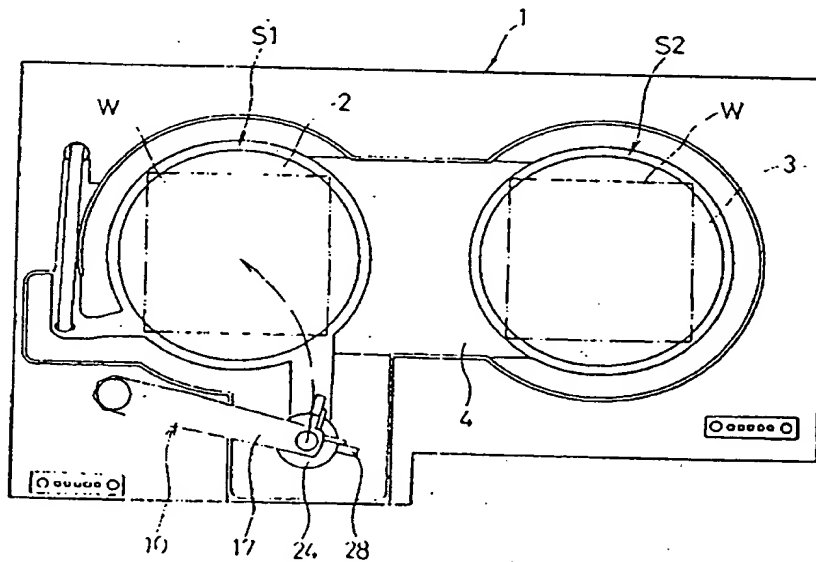
2. 제1항에 있어서, 초음파 노즐은 디스크브러쉬를 중심으로 하여 대향하는 위치에 1쌍 이상을 설치하고, 각각의 줄에 인가하는 초음파 파장이 다른 것을 특징으로 하는 기관세정장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

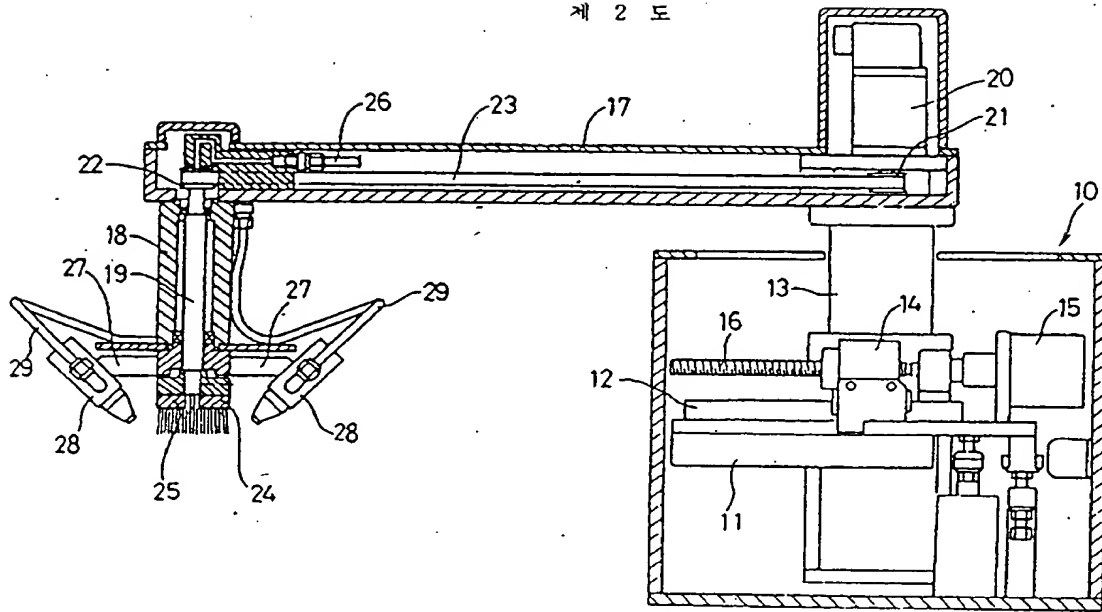
제1도는 본 발명에 관한 기관세정장치의 전체 평면도, 제2도는 디스크브러쉬와 초음파 노즐의 이동기구의 종단면도이고, 제3도는 디스크브러쉬와 초음파 노즐의 확대단면도이다.

제 1 도

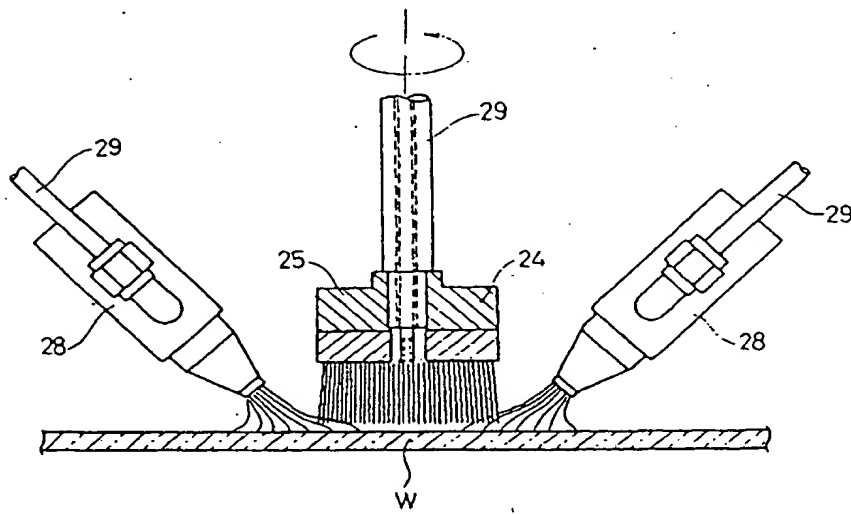




제 2 도



제 3 도





THIS PAGE BLANK (USPTO)